



Transmitter EC22 DS

Abgase von Benzin- und Dieselmotoren überwachen



Transmitter EC22 DS

Abgase von Benzin- und Dieselmotoren überwachen



Überall dort, wo Verbrennungsmotoren in geschlossenen oder teilgeschlossenen Räumen oder Gebäuden zum Einsatz kommen, kann es erhöhte Konzentrationen von Stickstoffoxiden und Kohlenmonoxid (CO) geben.

Risiken gehen dabei sowohl von hohen Momentanwerten, als auch durch die Überschreitung der maximalen Kurzzeit- bzw. Langzeitbelastungen aus.

Der Doppelsensor-Transmitter EC22 DS wurde entwickelt, um eine zuverlässige und kostengünstige Überwachung dieser Gase zu gewährleisten. Je nach zu erwartender Belastung der Raumluft, gibt es ihn in den Sensorkombinationen CO/NO und CO/NO₂.



EC22 DS mit passender Halteplatte

Messprinzip und Kommunikation

Der EC22 DS funktioniert nach dem bewährten elektrochemischen Messprinzip. Es zeichnet sich durch ein lineares Anzeigeverhalten, Energieeffizienz und hohe Empfindlichkeit aus.

Die Elektronik des Transmitters übernimmt die Spannungsstabilisierung, die Messwertausgabe und das Erkennen von Störungen schon am Messpunkt. Dank der integrierten Temperaturkompensation ist höchste Messgenauigkeit gewährleistet. Die Signalübertragung erfolgt digital über

die RS-485-Schnittstelle (Modbus / RTU). Am Transmitter werden Sonderzustände sowie die Betriebsbereitschaft durch eine mehrfarbige LED signalisiert.

Servicefreundlich dank App* und smarten Sensoren

Konfiguration, Justierung und Kalibrierung des EC22 DS erfolgen bequem per App über die Infrarotschnittstelle. Der Servicetechniker hat so stets alle Informationen zum Transmitter zur Hand

und die Anpassung von Einstellungen ist mit einem Klick erledigt.

* Verwendung nur durch Service-Techniker

Gleichermaßen servicefreundlich sind die smarten, plug&play-fähigen Sensoren der GfG. Sie lassen sich einfach tauschen und werden vom Transmitter automatisch erkannt.

In Kombination mit den leistungsstarken Controllern der GfG ist der EC22 DS die richtige Wahl für viele Anwendungsfälle.

Übersicht der Gase und Messbereiche:

» Kohlenmonoxid (CO)	0 bis 200 / 300 / 500 ppm
» Stickstoffmonoxid (NO)	0 bis 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm
» Stickstoffdioxid (NO ₂)	0 bis 10 / 20 / 30 / 40 / 50 ppm

Technische Daten EC22 DS:

Messverfahren: Elektrochemisch (EC)

Messbereich: Sensorabhängig

Gaszufuhr: Diffusion oder Begasung per Kalibrieradapter

Lebensdauer

der Messzelle: >3 Jahre

Ansprechzeit: Sensorabhängig

Temperaturbereich: -20 bis +50 °C

Luftfeuchte: 15 bis 90 % r. F. (sensorabhängig)

Luftdruck: 80 bis 120 kPa

Ausgangssignal: RS-485

Spannungsversorgung: 6 bis 30 V DC

Gehäuse: Kunststoff

Schutzart: IP40

Abmessungen: 97 x 123 x 50 mm (B x H x T)

Gewicht: 125 bis 150 g

GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH

Klönnestraße 99 | 44143 Dortmund | Deutschland

Telefon: +49 231 56400-0 | **Fax:** +49 231 56400-895 | **E-Mail:** info@gfg-mbh.com

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

